Separat-Abdruck aus „ANNALES MYCOLOGICI“
(vol. XIII, No. 2, 1915)

IMPERIAL BUREAU OF MYCOLOGY
2 JUL. 1921

Siebenter Beitrag zur Pilzflora von Tirol[1]).

Dr. Fr. Bubák (Tábor, Böhmen) und Dir. J. E. Kabát (Turnau, Böhmen).

Material zu dieser Abhandlung lieferten die Herren E. Diettrich-Kalkhoff in Arco, Dir. J. E. Kabát in Turnau und Dr. W. Pfaff in Bozen. Von den Pilzen, welche der erste Sammler gesendet hat, führe ich nur die neuen Arten auf, da er die übrigen selbst später veröffentlichen wird. Von diesen ist besonders das Auffinden der *Stictis bambusella* v. Höhnel[2]) sehr interessant. Sie wurde in Brasilien gesammelt. Nach Tirol ist sie gewiß nur eingeschleppt worden. Wo kein Sammler angegeben ist, so versteht sich — Kabát. Mit dem * versehene Arten sind für Tirol neu.

1. **Plasmopara nivea** (Ung.) Schröt. Auf Blättern von *Laserpitium latifolium* oberhalb Welschnofen.

2. **Uromyces Aconiti Lycoctoni** (DC.) Wint. Bei Plon; am Wege von Plon zum Grödnerjoch und zwischen Sct. Ulrich und Scta. Christina in Gröden auf *Aconitum Lycoctonum*.

3. **Ur. Astragali** (Opiz) Sacc. Auf Blättern von *Oxytropis (pilosa?)* bei Kardaun nächst Bozen.

4. **Ur. Fabae** (Pers.) De Bary. Auf Blättern und Stengeln von *Orobus vernus* zwischen Sct. Ulrich und Scta. Christina in Gröden.

5. **Ur. Valerianae** (Schum.) Wint. Auf Blättern von *Valeriana tripteris* im Eggentale zwischen Kardaun und dem Wasserfalle.

6. **Puccinia Atragenes** Hausm. Gröden: Auf Blättern von *Atragene alpina* in der Pufelsschlucht und zwischen Sct. Ulrich und Scta. Christina.

7. **Pucc. Festucae** Plowr. Gröden: Am Wege von Scta. Christina zur Regensburger Hütte die Aecidien auf *Lonicera nigra*.

8. **Pucc. Oreoselini** (Strauß) Fuckel. Auf Blättern von *Tommasinia verticillaris* (neue Nährpflanze!) zwischen Kardaun und dem Wasserfall nächst Bozen (18. August 1912). Der Pilz von dieser Nährpflanze stimmt vollständig mit dem von *Peucedanum Oreoselinum* überein.

[1]) I. Beitrag in Öst. bot. Z. 1899, Nr. 4. — II. l. c. 1900, Nr. 8. — III. l. c. 1904, Nr. 4, 5. — IV. l. c. 1905, Nr. 2, 5, 6. — V. in den Ber. d. naturw.-mediz. Ver. Innsbruck 1906. — VI. Ann. mycol. 1907, Nr. 1.

[2]) Denkschriften d. math.-naturwiss. Kl. d. k. Akad. d. Wiss. Wien 1907, p. 30 Sep.

9. **Pucc. Veronicarum** DC. Auf Blättern von *Veronica urticifolia* zwischen Sct. Ulrich und Scta. Christina in Gröden.

10. **Phragmidium Potentillae** (Pers.) Wint. Auf Blättern von *Potentilla verna*(?) am Wege von Plon zum Grödner Joch (ca. 1800 m).

11. **Cronartium asclepiadeum** (Willd.) Fries. Auf Blättern von *Vincetoxicum officinale* im Eggentale.

12. **Cron. ribicolum** Dietr. Gröden: Auf Blättern von *Ribes rubrum* in einem Bauerngarten in Wolkenstein.

13. **Melampsora Larici-epitea** Kleb. Gröden: Auf Blättern von *Salix Myrsinites* L. (neue Nährpflanze) auf der Cisleralpe unterhalb der Regensburger Hütte (ca. 1900 m).

14. **Mel. reticulatae** Blytt. Gröden: Auf Blättern von *Salix reticulata* am Wege von Scta. Christina zur Regensburger Hütte und am Wege von Plon zum Sellajoch (beide Standorte ca. 2000 m).

15. **Thekopsora sparsa** (Wint.) Magnus. Gröden: Auf Blättern von *Arctostaphylos alpina* am Wege von Scta. Christina zur Regensburger Hütte (ca. 2000 m).

16. **Uredo alpestris** Schröt. Zwischen Sct. Ulrich und Scta. Christina in Gröden auf *Viola biflora.*

17. **Lasiobotrys Lonicerae** Kunze. Auf *Lonicera xylosteum* bei Canazei im Fassatale, auf *Lonicera nigra* in Wäldern zwischen Welschnofen und dem Karrersee im Eggentale und daselbst auf *Lonicera coerulea* (hier 25. August 1912) mit Asken und Sporen auf lebenden und absterbenden Blättern.

18. **Polystigma ochraceum** (Wahlb.) Sacc. Auf Blättern von *Prunus Padus* zwischen Mazzin und Campitello im Fassatale.

19. **Coleroa Alchemillae** (Grev.) Wint. Auf Blättern von *Alchemilla vulgaris* zwischen Plon und Ferrarajoch (ca. 1800 m) in Gröden.

*20. **Didymella sepincolaeformis** (De Not.) Sacc. An toten Zweigen von *Rosa alpina* beim Karrersee im Eggentale (26. Juli 1904). Sporen 19—21 μ × 6,5—7,5 μ, die untere Zelle sehr winzig.

*21. **Leptosphaeria Aconiti** Sacc. Auf toten, faulenden Stengeln von *Aconitum Napellus* oberhalb Scta. Christina in Gröden.

22. **Anthostoma alpigenum** (Fuckel) Sacc. An toten Ästen von *Lonicera alpigena* am Wege von Plon zum Ferrarajoch in Gröden.

*23. **Valsa stenospora** Tul. Auf toten Ästen von *Alnus incana* im Grödentale.

24. **Mazzantia Napelli** (Ces.) Sacc. Auf toten Stengeln von *Aconitum Napellus* unter dem Ciamp da Pinoi oberhalb Wolkenstein in Gröden.

25. **Dothidea Sambuci** (Pers.) Fries. Auf trockenen Zweigen von *Gleditschia triacanthos* in Zäunen im Grödentale.

26. **Hypoxylon fuscum** (Pers.) Fries. Auf toten Zweigen von *Alnus incana* im Grödentale.

27. **Calloria fusarioides** (Berk.) Fries. Auf toten Stengeln von *Urtica dioica* oberhalb Scta. Christina (ca. 1800 m) in Gröden.

28. **Fabraea Ranunculi** (Fries) Rehm. Auf lebenden Blättern von *Ranunculus cassubicus* zwischen Sct. Ulrich und Scta. Christina in Gröden.

29. **Pyrenopeziza Rhinanthi** (Sommf.) Sacc. Auf trockenen Kapseln von *Rhinanthus crista galli* zwischen Mazzin und Campitello im Fassatale.

30. **Phialea cyathoidea** (Bull.) Gill. Auf toten Stengeln von *Cirsium eriophorum* im Val Durone (ca. 1900 m).

31. **Lachnum mollissimum** (Lasch.) Karst. Auf toten Stengeln von *Aconitum Napellus* in Val Durone (ca. 1900 m).

32. **Lachnea scutellata** (L.) Gill. Südtirol: Sextental, Fischeleinboden ca. 1450 m, zwischen Moosen auf Kalkschlamm (leg. Graf Sternbach, mis. Dr. W. Pfaff).

*33. **Stictis bambusella** Höhnel. Arco, auf *Bambusa aurea* Gost = *Phyllostachys aurea* A. et C. Riviére in herrlichen Exemplaren, leg. E. Diettrich-Kalkhoff.

*34. **Phyllosticta translucens** Bubák et Kabát n. sp.

Maculis amphigenis, parvulis, creberrimis, totum folium laxe obtegentibus, angulatis, nervis distinctissime luteobrunnee limitatis, aridis, albidis, interdum confluentibus, translucentibus.

Pycnidiis epiphyllis, rarius hypophyllis, 1—10 in una macula, globoso-applanatis, 100—180 μ in diam., brunneis, epidermide tectis, poro obscurius marginato apertis, contextu tenui, flavido, pseudoparenchymatico.

Sporulis plerumque ovoideis, sed etiam ellipsoideis, 5—8 μ longis, 2,5—4 μ latis, basi plerumque acutiusculis vel utrinque rotundatis, hyalinis, continuis. Sporophoris papilliformibus.

Am Ufer des Cislerbaches in Scta. Christina in Gröden auf lebenden Blättern von *Salix nigricans*(?) am 30. August 1912, leg. J. E. Kabát.

Die vorliegende neue Art ist von allen beschriebenen *Salix-Phyllosticten* durch die ausgezeichnete Form der Flecke und ovoide, unten gewöhnlich spitzliche Sporen verschieden.

35. **Phomopsis Coronillae** (West.) Bubák (Phoma Coronillae West.).

Auf toten Zweigen von *Coronilla Emerus* bei Sct. Stefano in Val di Génova.

*36. **Phomopsis Viciae** Bubák n. sp.

Pycnidiis dispersis, epidermide nigrata initio tectis, postea apice, saepe etiam lateraliter erumpentibus, plane conicis, 150—220 μ in diam., basi contextu tenui, dilute brunneo, supra crasso, atrobrunneo.

Sporulis ellipsoideo-fusiformibus, 7—9,5 μ longis, 3—4 μ latis, utrinque attenuatis, biguttulatis, hyalinis, continuis.

Sporophoris anguste lageniformibus, 8—15 μ longis, basi ca. 4 μ latis, ad apicem attenuatis, hyalinis, continuis.

Tirolia: Arco, auf toten Stengeln von *Vicia sepium* I. 1915, leg. E. Diettrich-Kalkhoff.

*37. **Dothiorella inversa** (Fr.) Höhnel. Auf abgestorbener Rinde von *Alnus incana* bei Sct. Johann in Ranui im Villnöstale, selten, 7. August 1910.

*38. **Placosphaeria Napelli** Maire et Sacc. Auf toten Stengeln von *Aconitum Napellus* unter dem Ciamp da Pinoi oberhalb Wolkenstein (ca. 1800 m).

39. **Cytospora carphosperma** Fries. Auf toten Ästen von *Pirus communis* in Meran (leg. E. Černý).

*40. **Ascochyta Juglandis** Boltsh. Auf lebenden Blättern von *Juglans regia* im Tierser Tal.

41. **Septoria Astragali** Desm. Auf lebenden Blättern von *Astragalus glycyphyllus* zwischen Mazzin und Campitello im Fassatale.

42. **Sept. betulina** Pass. Auf lebenden Blättern von *Betula pubescens* im Tiersertale.

*43. **Sept. Digitalis** Pass. Auf lebenden Blättern von *Digitalis lutea* zwischen Kardaun und dem Wasserfall im Eggentale.

44. **Sept. Eupatorii** Rob. et Desm. Auf lebenden Blättern von *Eupatorium cannabinum* oberhalb Kardaun im Eggentale.

45. **Sept. evonymella** Pass. Auf abgefallenen Blättern von *Evonymus japonica* an einem Gartenzaun in Kardaun nächst Bozen. In diesem Materiale haben die Sporen 2 Querwände. — Arco, leg. E. Diettrich-Kalkhoff; die Sporen haben 3—4 Querwände.

*46. **Septoria fuscomaculans** Kabát et Bubák n. sp.

Maculis crebris, hypophyllis, oblongo-irregularibus, nervis limitatis, saepe confluentibus, atrofuscis et totum fere folium occupantibus.

Pycnidiis hypophyllis, dispersis, interdum confluentibus, globosis, parum applanatis, 100—160 μ in diam., subepidermicis, brunneis, poro rotundo apertis, contextu tenui, grosse celluloso, pseudoparenchymatico, flavobrunneo.

Sporulis filiformibus, 35—70 μ longis, 2—3 μ latis, rectis, curvatis vel saepe undulatis, apice attenuato-rotundatis, basi saepe latioribus, rotundatis vel subtruncatis, 1—5 septatis, pluriguttulatis, hyalinis. Sporophoris brevibus.

In den Wäldern zwischen Scta. Christina und Sct. Ulrich in Gröden auf lebenden Blättern von *Aconitum paniculatum* Lam., 13. August 1911, leg. J. E. Kabát.

Von allen beschriebenen *Aconitum*-Septorien genügend verschieden.

47. **Sept. Ribis** Desm. Auf lebenden Blättern von *Ribes rubrum* in einem Baumgarten in Wolkenstein, Gröden.

*48. **Rhabdospora Tommasiniae** Kabát et Bubák n. sp.

Pycnidiis expanse et aequaliter densiuscule dispositis, saepe seriatis et confluentibus, matricem totam vel solum circum pycnidia nigrificantibus, lentiformibus, atris, subepidermicis, centro poro pertusis, 200—350 μ in diam., contextu dense pseudoparenchymatico, basi tenui, flavido, supra crasso, atrofusco.

Sporulis filiformibus, 25—35 μ longis, 1,5 μ latis, curvatis, praecipue apice arcuatis, rarius subrectis, basi truncatulis, sursum sensim attenuatis, hyalinis, continuis, eguttulatis.

Sporophoris lageniformibus, basi fruticosis, densissimis, 10—20 μ longis, 3—4 μ latis, rectis vel curvatis, sursum attenuatis, hyalinis, continuis.

Auf toten Stengeln, Fruchtstielen und Früchten von *Tommasinia verticillaris* im Eggentale.

Die neue Rhabdospora schwärzt die Stengel usw. und überzieht sie in ziemlich dichten Herden. Die Pykniden sind groß und schon mit bloßem Auge sichtbar.

Von *Rhabdospora nebulosa* (Desm.) Sacc., *Rh. Nebula* Sacc. und *Rh. Bresadolae* All. ist sie durch die großen, linsenförmigen, oben dicken Pykniden ganz verschieden.

*49. **Phleospora Pseudoplatani** (Rob. et Desm.) Bubák et Kabát. Auf den Fruchtflügeln von *Acer Pseudoplatanus* bei Welschnofen im Eggentale.

50. **Diplodia Gleditschiae** Pass. Auf toten Zweigen von *Gleditschia triacanthos* in Zäunen im Grödentale.

*51. **Hendersonia lirella** Cooke. Auf toten Stengeln von *Spiraea aruncus* zwischen Kardaun und dem Wasserfall im Eggentale. Die vorliegenden Exemplare sind noch unreif, die Sporen meistens noch hyalin, einzellig oder 1—2zellig olivengrünlich und sehr selten schon mit 2—3 Querwänden und dann braun.

52. **Camarosporium Coronillae** Sacc. et Speg. Auf toten Zweigen von *Coronilla Emerus* bei Sct. Stefano in Val di Génova.

53. **Cam. oreades** (Dur. et Mont.) Sacc. Auf lebenden Blättern von *Quercus pubescens* bei Kardaun nächst Bozen.

*54. **Leptothyrium foedans** (Ces.) Sacc. Auf toten Stengeln von *Salvia glutinosa* im Eggentale.

55. **Lept. vulgare** (Fr.) Sacc. Auf toten Stengeln von *Aconitum Napellus* oberhalb Scta. Christina in Gröden.

*56. **Leptostroma Pinastri** Desm. var. **Cembrae** Bubák et Kabát n. var.

Pycnidiis ambitu rotundatis vel oblongiusculis, biconvexis, 200—400 μ longis, epidermide tota tectis, non coloratis, basi contextu tenui, hyalino vel subhyalino, apice contextu destituto vel solum epidermide subtus minime nigrata tectis. Sporulae et sporophora uti in typo.

Auf toten Nadeln von *Pinus Cembra* bei der Regensburger Hütte in Gröden und am Monte Ciampedie im Fassatale.

Der Pilz macht den Eindruck eines *Gloeosporiums*, besonders die jungen Pykniden, an welchen die Epidermis unterhalb noch nicht geschwärzt ist. Die Pykniden sind bei der Varietät von der ganzen Epidermis bedeckt.

57. **Melasmia Berberidis** Thüm. et Winter. Auf lebenden und absterbenden Blättern von *Berberis vulgaris* oberhalb Sct. Ulrich in Gröden.

*58. **Melasmia Lonicerae** Jaczewski.

Die Auffindung dieses Pilzes in Südtirol ist geographisch sehr interessant.

Er war bisher nur in der Amurischen Provinz von *Lonicera Maximowiczii* und aus Manschurien von *Lonicera Maackii* bekannt, wo ihn in den Jahren 1895/1896 Komarow sammelte.

Originalexemplare von beiden Standorten sind ausgegeben in Jaczewski, Komarow, Tranzschel, Fungi Rossiae exs. Nr. 346, wo auch die Diagnose publiziert ist.

Der tirolische Pilz stimmt vollkommen mit ihnen überein.

Nach Hennings, Engl. Jahrb. 1912, XXXII, p. 43, ist es möglich, daß die Melasmia mit seiner *Rhytisma lonicericola* aus Japan (siehe auch Sacc., Syll. XVIII, p. 164) genetisch zusammenhängt. Demnach kommt die Melasmia auch in Japan vor.

Der tirolische Pilz ist auch mit einem *Rhytisma*-Stroma eng verwachsen. Das Stroma ist epiphyll, rundlich oder rundlichbuchtig, pechschwarz, matt, innen sklerotial, hyalin, die Deckschicht kastanienbraun. Ein schmaler gelber oder fast rostfarbiger Hof umgrenzt die Stromata.

Ich gebe hier auch die Diagnose des tirolischen Pilzes, welcher noch wenig entwickelt ist, da die Fruchtgehäuse noch nicht zusammenfließen, sondern nur hier und da in die *Rhytisma*-Stromata eingesetzt sind.

Pycnidiis epiphyllis, cutem stromatibus Rhytismatis sp. conjunctis, rotundatis vel irregularibus, nitidis, rugulosis, planis, 60—120 μ in diam., subcuticularibus, irregulariter conice apertis, contextu supra plectenchymatico, fuscocastaneo, basi pseudoparenchymatico, brunneo.

Sporulis bacterioideis, conglutinatis, 4—5 μ longis, 1—1,5 μ latis, rectis vel parum curvatis, indistincte biguttulatis.

Sporophoris densissimis, filiformibus, 20—30 μ longis, 2 μ crassis, hyalinis, continuis.

Tirol: Auf lebenden Blättern von *Lonicera coerulea* am Wege von Scta. Christina zur Regensburger Hütte (ca. 1800 m) in Gröden sehr selten, 14. August 1911, leg. J. E. Kabát.

Die Sporen und die Stiele sind bei den Originalen und dem tirolischen Pilze ganz gleich.

59. **Kabatia latemarensis** Bubák. Auf lebenden Blättern von *Lonicera coerulea* am Wege von Scta. Christina zur Regensburger Hütte in Gröden; auf der Ferraraalpe am Wege zum Grödnerjoch.

60. **Kab. mirabilis** Bubák. Auf lebenden Blättern von *Lonicera nigra* am Wege von Scta. Christina zur Regensburger Hütte in Gröden. — Auf *Lonicera alpigena* am Wege zum Grödnerjoch und zwischen Sct. Ulrich und Scta. Christina.

61. **Entomosporium Mespili** (DC.) Sacc. Auf Blättern von *Cotoneaster vulgaris* zwischen Sct. Ulrich und Scta. Christina in Gröden.

*62. **Colletotrichum exiguum** Penz. et Sacc. Auf lebenden Blättern von *Spiraea aruncus* im Eggentale und bei Weidbruck im unteren Eggentale.

Die Flecke sind über die Blattfläche meist dicht verteilt, klein, kreisförmig oder fast kreisförmig, hell- bis dunkelbraun, mit ziemlich breiter, purpurbrauner Umrandung.

Die Borsten sind bis 125 μ lang, 3—4,5 μ dick an der Basis aufgeblasen. Die Konidien zylindrisch, 10—20 μ lang, 3,5—4 μ dick.

Gewiß liegt nur eine reifere Form des italienischen Pilzes vor.

Schon Krieger (Fungi sax. Nr. 1893) weist in der Anmerkung an der Scheda auf die scheinbare Verschiedenheit des sächsischen und italienischen Pilzes hin.

63. **Marssonia curvata** Bubák et Kabát. Auf lebenden Blättern von *Populus nigra* bei Kardaun nächst Bozen.

64. **Marss. Daphnes** (Desm. et Rob.) Sacc. Auf lebenden Blättern und reifen Früchten von *Daphne Mezereum* am Wege von Plon zum Grödnerjoch in Gröden, 16. August. Zweiter Standort für Tirol[1]). Auf den reifen roten Beeren erzeugt der Pilz kleine, kreisförmige, schwarze Flecke, in deren Mitte die Sporenlager sitzen. Die Früchte sind von diesen Flecken meist so dicht besetzt, daß sie schon von weitem kenntlich sind.

65. **Marss. Violae** (Pass.) Sacc. Auf lebenden Blättern von *Viola biflora* zwischen Scta. Christina und der Regensburger Hütte in Gröden.

66. **Cylindrosporium Laserpitii** (Bres.) Magnus. Auf lebenden Blättern von *Laserpitium latifolium* oberhalb Welschnofen im Eggentale.

67. **Ovularia Bistortae** (Fuck.) Sacc. Auf lebenden Blättern von *Polygonum Bistorta* bei Wolkenstein in Gröden.

68. **Ov. haplospora** (Speg.) Magn. Auf lebenden Blättern von *Alchemilla vulgaris* am Wege von Plon zum Ferrarajoch in Gröden (ca. 1800 m).

69. **Ovularia ovata** (Fuckel) Sacc. Auf lebenden Blättern von *Salvia pratensis* bei Campitello im Fassatale.

*70. **Ov. pulchella** (Ces.) Sacc. Auf lebenden Blättern von *Triticum repens* bei Madonna di Campiglio.

71. **Bostrichonema alpestre** Ces. Auf lebenden Blättern von *Polygonum viviparum* am Wege von Scta. Christina zur Regensburger Hütte.

*72. **Ramularia Epilobii rosei** Lindau. Auf lebenden Blättern von *Epilobium roseum* beim Kardaun im unteren Eggentale.

73. **Ram. macularis** Schröt. Auf lebenden Blättern von *Chenopodium bonus Henricus* in Scta. Christina in Gröden.

74. **Torula Rhododendri** Kunze. Auf Blättern von *Rhododendron ferrugineum* nahe der Regensburger Hütte in Gröden.

*75. **Cladosporium myrticolum** Bubák n. sp.

Maculis orbicularibus, viridibus, magnam partem folii lutee decolorantibus, dispersis, gregariis vel confluentibus, 1—3 mm in diam.

---

[1]) Siehe V. Beitrag l. c. p. 17 Sep.

Caespitulis epiphyllis, tenuissime velutinis, olivaceis; conidiophoris simplicibus, rarissime ramosis, rectis vel parum curvatis, 40—60 μ longis, basi 4 μ latis, obscure brunneis, apice nodulosis et dilutioribus.

Conidiis oblongis vel fusiformibus, 13—25 μ longis, 3—4,5 μ latis, fumosis, basi obtusiusculis, apice rotundatis, continuis vel uniseptatis, levibus.

Gries bei Bozen, auf Blättern von *Myrtus communis*, 30. Mai 1914, leg. Dr. W. Pfaff.

Durch die dünnen, samtartigen, rundlichen Räschen ausgezeichnete Art.

76. **Fusicladium depressum** (B. et Br.) Sacc. Auf Blättern von *Tommasinia verticillaris* im unteren Grödner Tale nahe bei Waidbruck.

*77. **Cercospora avicularis** Wint. Auf lebenden Blättern von *Polygonum dumetorum* zwischen Kardaun und dem Wasserfalle im Eggentale.

78. **Cerc. microsora** Sacc. Auf lebenden Blättern von *Tilia ulmifolia* bei Comano nächst Trident.

79. **Cerc. Rosae** (Fuckel) Höhnel. Auf lebenden Blättern von *Rosa alpina* zwischen Sct. Ulrich und Scta. Christina in Gröden.

*80. **Coniothecium atroviride** Bubák n. sp.

Acervulis ex ligno erumpentibus, nudis, pulvinatis, 100—200 μ in diam., atroviridibus, pulverulentis.

Conidiis globosis vel globoso-polyedricis, 7—20 μ in diam., atrochlorinis, sarciniformibus, multicellularibus, verruculosis; cellulis 3—6 μ in diam. vel in longitudine.

Arco: In ligno nudo *Castaneae vescae*, m. Februario 1915 legit E. Diettrich-Kalkhoff.

Eine sehr schöne, durch die kleinen, tief schwarzgrünen, polsterförmigen Lager und schwarzgrünliche, vielzellige, feinwarzige Konidien leicht kenntliche Art.